

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/054036 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01Q 9/04**,
5/00, 1/38, 1/24

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/003821**

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. November 2003 (18.11.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, US.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 58 184.3 12. Dezember 2002 (12.12.2002) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**;
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

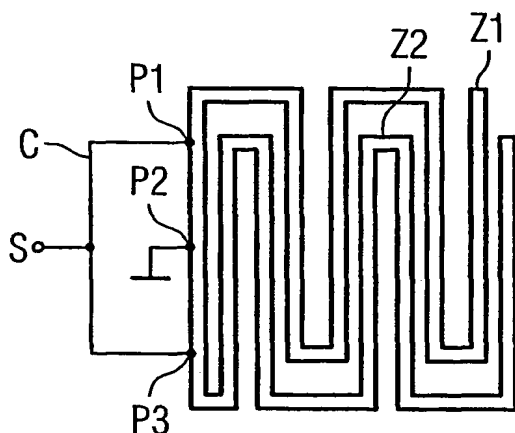
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PAN, Sheng-Gen**
[DE/DE]; Sichelweg 15, 47475 Kamp-Lintfort (DE).

(54) Title: **ANTENNA STRUCTURE FOR TWO OVERLAPPING FREQUENCY BANDS**

(54) Bezeichnung: **ANTENNENSTRUKTUR FÜR ZWEI ÜBERLAPPENDE FREQUENZBÄNDER**



(57) Abstract: The invention relates to an essentially flat antenna structure comprising a frame earth terminal (P2) and at least one HF feed connection (P1), which can be used for at least two frequency bands. From one foot area (F) outwards, which includes the frame earth terminal, said antenna structure comprises two antenna branches (Z1,Z2). Two distanced HF feed connections (P1,P3) are provided in the foot area (F). The two antenna branches (Z1,Z2) of the antenna structure are embodied in such a way that the associated frequency bands overlap.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Antennenstruktur in im wesentlichen flacher Bauweise mit einem Masseanschluss (P2) und mindestens einem HF-Zuführungsanschluss (P1), die zur Verwendung für mindestens zwei

Frequenzbänder ausgebildet ist, wobei, dass die Antennenstruktur von einem Fußbereich (F) aus, der den Masseanschluss umfasst, zwei Antennenzweige (Z1, Z2) aufweist, in dem Fußbereich (F) zwei in einem Abstand zueinander angeordnete HF-Zuführungsanschlüsse (P1, P3) vorgesehen sind und die zwei Antennenzweige (Z1, Z2) der Antennenstruktur derart ausgebildet sind, dass sich ihre zugehörigen Frequenzbänder überlappen.

WO 2004/054036 A1